KOMATSU

Linha
JTHB

Implementos

Rompedores Hidráulicos

Linha de 14 rompedores hidráulicos
de 90 a 4.550 kg

Apresentação

A linha de rompedores hidráulicos JTHB da Komatsu proporciona excepcional energia de impacto, extensa vida útil e baixos custos operacionais. Além disso, minimiza o esforço do operador e reduz o impacto ambiental. Estes benefícios exclusivos são frutos de uma combinação inovadora de design simples, porém eficiente, e uma tecnologia avançada que dispensa a utilização de acumulador. Com uma linha completa de 14 rompedores, todos baseados na mesma filosofia de engenharia, os rompedores JTHB são ideais para aplicações que abrangem desde a construção e demolição à reciclagem e mineração.

Cinzéis Komatsu

Tipo	Função e aplicações	N.º da peça
Ponta chanfrada	Demolição geral por meio da ação de corte - Penetração rompedora Exemplo: abertura de valas e acabamento de rampas, etc.	**BT415186431**
Cinzel de ponta	Demolição geral - Penetração rompedora. Exemplo: concreto, leitos de rocha, etc.	**BT415186411**
Extremidade plana	Demolição – Quebra por impacto por ex: quebra secundária de rocha, escavação de minas e túneis, pisos de concreto reforçados	**BT415186421**

JTHB

Série de
14 rompedores hidráulicos
de 90 a 4.550 kg

Características inovadoras e vantagens reais

CARACTERÍSTICAS	VANTAGENS
• Energia de impacto proveniente do acionamento hidráulico e energia a gás • A força de recuo é absorvida e reciclada para a próxima utilização	Alta energia de impacto e elevada produtividade
• Quantidade de peças até 30% menor • Maior durabilidade dos componentes • Dispensa o uso de acumulador tipo balão de borracha • Reforma a cada 600 h	Redução dos custos operacionais e de manutenção
• Apenas 2 peças móveis (pistão e válvula de controle) • Sistema de proteção contra poeira embutido	Máxima confiabilidade
• Parafuso lateral com luvas de borracha vulcanizada que reduzem a vibração • Proteção das roscas	Menor vibração e ruído
• O coxim a gás absorve o recuo do pistão, reduzindo a vibração	Menos desgaste sobre a máquina e operador
• Ampla variedade de cinzéis para o rompedor • Conjuntos para aplicações especiais	Ampla versatilidade
• Suportes de rompedor com redução de ruídos	Ambientalmente saudável
• Agilidade nos serviços e reparos com a rede mundial de assistência Komatsu	Redução de tempo de inatividade
• Maior resistência à contrapressão	Pode ser utilizado em qualquer escavadeira Dispensa utilização de acumulador na linha de alta pressão
• A Komatsu é uma parceira estável e confiável	Garantia do investimento

Parafusos laterais
Com proteção de rosca, maior durabilidade e segurança

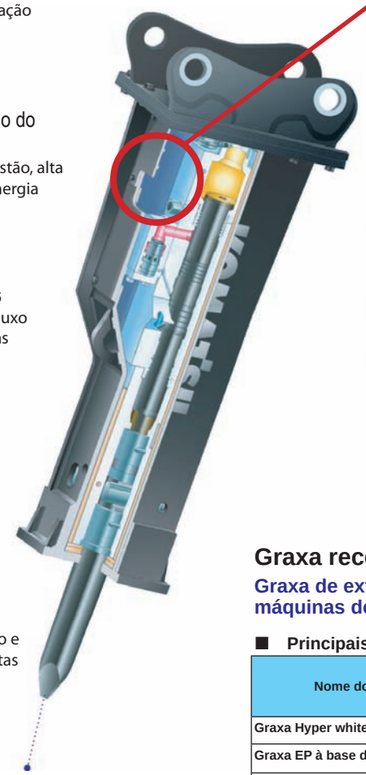
Coxim de nitrogênio
Absorve a pressão tensora do pistão e recicla a energia para a aplicação seguinte

Maior massa e área de apoio do pistão
Para o alinhamento ideal do pistão, alta eficiência e transferência de energia

Válvula de controle simples
Minimiza as interrupções de fluxo de óleo e pulsações hidráulicas

Razão de peso entre pistão e cinzel em 50/50
Maior transferência de energia e menor recuo

Pinos retentores duplos
Garantem alinhamento perfeito e fácil substituição das ferramentas



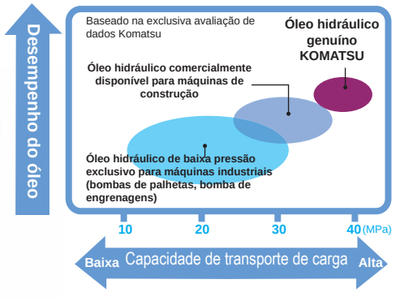
Liga com endurecimento especial
Aumenta a durabilidade e a variedade de aplicações

Sistema de lubrificação automática

O sistema opcional de lubrificação automática elimina a necessidade de intervenções manuais.
É possível lubrificar o rompedor em intervalos fixos e com ajuste de saída, o que facilita a utilização e prolonga a vida útil do seu rompedor hidráulico e das peças sujeitas a desgaste.
Disponível no modelo JTHB40 e em rompedores hidráulicos maiores, o sistema é totalmente incorporado ao suporte e não requer fonte de alimentação externa.

Óleo hidráulico recomendado KOMATSU

Óleos hidráulicos de alto desempenho aprovados pela rigorosa seleção de qualidade KOMATSU


Desempenho do óleo
Baseado na exclusiva avaliação de dados Komatsu
Óleo hidráulico genuíno KOMATSU
Óleo hidráulico comercialmente disponível para máquinas de construção
Óleo hidráulico de baixa pressão exclusivo para máquinas industriais (bombas de palhetas, bomba de engrenagens)
10
20
30
40 (MPa)
Baixa
Capacidade de transporte de carga
Alta

Graxa recomendada pela KOMATSU

Graxa de extrema pressão desenvolvida para máquinas de construção pesada

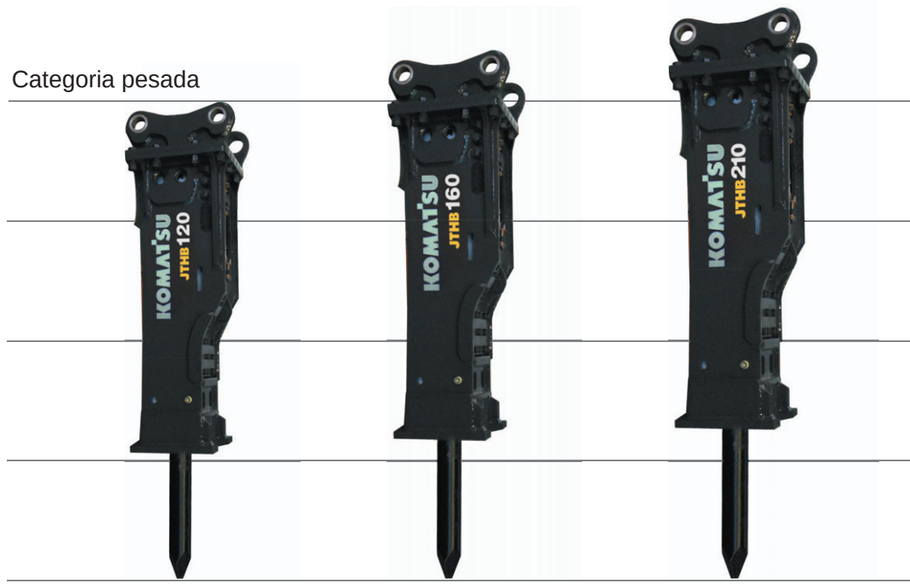
■ **Principais características**

Nome do produto	Capacidade de resistência à carga pesada	Propriedade antidesgaste	Resistência térmica	Resistente à água	Anticorrosão	Observações
Graxa Hyper white (branca multiuso)	◎	◎	◎	◎	◎	Graxa branca multiuso
Graxa EP à base de lítio		○	○	○	○	Graxa para aplicações gerais
Graxa à base de complexo de lítio	○	○	○	○		Graxa à base de complexo de lítio

Não utilize lubrificantes à base de molibdênio, pois este composto pode causar falhas nos componentes hidráulicos da escavadeira.

◎ Ótimo ○ Aceitável

Linha completa de 14 modelos



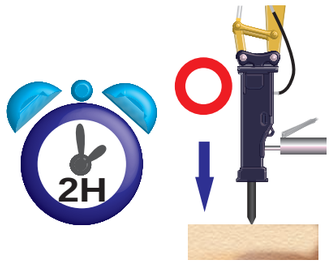
Linha de rompedores hidráulicos de 90 a 4.550 kg, com 14 modelos disponíveis. Certeza de encontrar a melhor ferramenta para seu trabalho

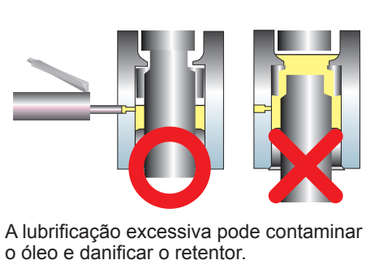
Tipo do modelo		JTHB08-3	JTHB10-3	JTHB20-3	JTHB30-3	JTHB40-3	JTHB50-3/ JTHB50-3 (BHL)	JTHB60-3	JTHB120-3	JTHB160-3	JTHB210-3	JTHB350-3	JTHB450-3	JTHB650-3
Peso operacional														
Com suporte de montagem lateral	kg	56	75	95	165	220	295	400	820	1010	1710	2670	3100	4550
Com suporte tipo caixa de montagem superior	kg	90	120	165	255	320	385	570	950	1240	1830	2700	3600	4550
Fluxo de óleo	ℓ /min	18~25	20~30	20~35	25~45	30~55	35~60	40~70	80~120	100~140	160~200	180~230	240~300	280~390
Pressão operacional	MPa	6~13	7~14	8~15	10~15	10~16	10~16	10~16	14~18	12~17	14~18	13~18	14~18	14~18
Taxa de impacto	bpm	930~1300	700~1200	600~1150	550~1000	580~1060	550~1000	600~1050	450~720	430~600	490~630	380~450	370~470	380~470
Diâmetro do cinzel	mm	ϕ 40	ϕ 45	ϕ 50	ϕ 58	ϕ 64	ϕ 75	ϕ 95(ϕ 75)	ϕ 105	ϕ 115	ϕ 135	ϕ 146	ϕ 160	ϕ 178
Peso do cinzel	kg	4,0	5,5	7,4	11,9	15,2	23,2	42,6(23,2)	63,5	91,5	133	185	236	
Diâmetro da mangueira	pol.	3/8	1/2	½	1/2	1/2	1/2	3/4(3/4)	3/4	3/4	1 "	1 "	1"1/4	1"1/4
Pressão de gás	MPa	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1	1,1	0,8	1,1	0,8	0,8	0,8
Máquina base	Ton.	0,7~1,5	1~2	1,5~2,5	2,4~4	3~4,5	3,8~6	6~11(5,5~8)	8~14	14~20	18~25	27~40	38~50	45~70
Modelo da escavadeira		PC10MR	PC18MR	PC20MR	PC30MR/PC35MR	PC45MR	PC55MR/56/WB9X	PC60MR/88/78US	PC128US/138US/100/120	PC160/180/ PW200	PC200/270	Classe PC300	Classe PC400	Classe PC600

Precauções para a utilização do rompedor hidráulico

Manutenção

1 A cada 2 horas, o cinzel deve ser retraído para lubrificação*



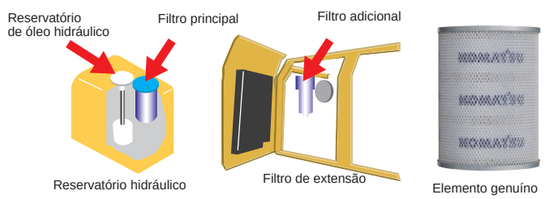


A lubrificação excessiva pode contaminar o óleo e danificar o retentor.

Modelo	Bomba de graxa
JTHB08～20	2～3
JTHB30～40	4～5
JTHB50～60	5～6
JTHB120	6～7
JTHB160～210	7～8
JTHB350	8～9
JTHB450	9～10
JTHB650	10～11

* Somente quando não equipado com sistema de lubrificação automática

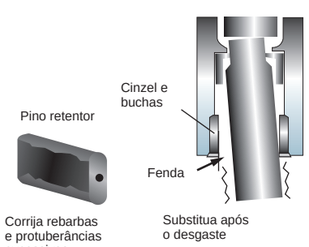
2 Elementos do filtro, óleo hidráulico, peças consumíveis



Filtro KOMATSU: a cada 250 horas (Principal ou adicional)
Óleo KOMATSU: a cada 1000 horas
Utilize apenas filtros e óleo genuínos (PC120-7 em diante)

Verifique o torque de todos os parafusos, porcas e mangueiras

Verifique o desgaste do pino do retentor, do cinzel e das buchas



Corrija rebarbas e protuberâncias excessivas

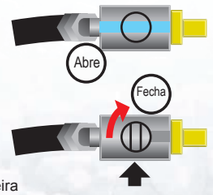
Substitua após o desgaste

3 Antes da operação

Selecione o MODO B

A seleção de outros modos pode danificar o rompedor ou a escavadeira e o rompedor

Abra a válvula de parada



Recuperação do retentor do rompedor

Se a operação for iniciada sem a devida recuperação do retentor, danos podem ser causados ao retentor e pistão

Controle da temperatura do óleo hidráulico

Opere o rompedor hidráulico com o óleo entre 40 e 60 graus de temperatura

4 Armazenamento

O lado do cinzel deve estar mais baixo do que o lado do cilindro
Aplique líquido antiferrugem

Consulte manual de operação e manutenção

Cubra utilizando lonas para proteger da chuva e da umidade

Tape todas as conexões de mangueiras para protegê-las contra poeira e objetos perfurantes...

que podem danificar a bomba e o retentor

Operação

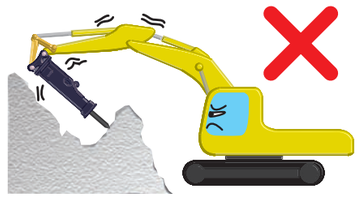
1 Suspenda a operação se as mangueiras oscilarem de maneira irregular

O acumulador pode se quebrar, danificando a bomba.

2 A bucha do cinzel NÃO deve entrar em contato com água ou lama

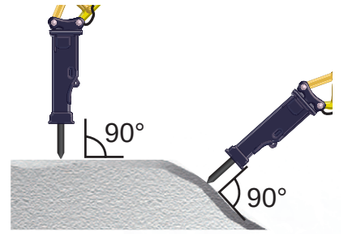
Isso pode danificar o rompedor e a escavadeira

3 Jamais opere com o braço da escavadeira na posição de final de curso



Isso pode danificar o equipamento de trabalho

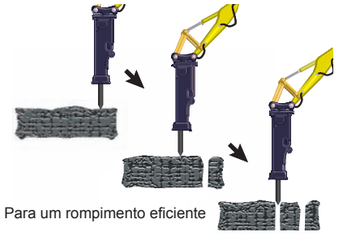
4 Mantenha um ângulo de 90° em relação ao objeto



5 Não utilizar o rompedor continuamente por mais de 1 minuto

Isso danifica o retentor de óleo

6 Em rochas grandes e sólidas, utilize o rompedor a partir das extremidades



Para um rompimento eficiente

7 Pare de martelar quando o objeto for quebrado

Aplicação ociosa danifica o rompedor

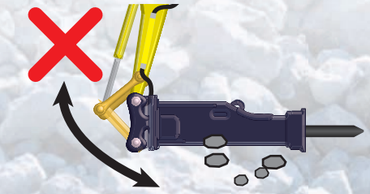
8 Jamais oscile inclinando o cinzel

Isso danifica o rompedor hidráulico e a escavadeira.

9 Jamais impacte o rompedor utilizando a força do equipamento de trabalho

Isso danifica o rompedor hidráulico e a escavadeira.

10 Não golpeie objetos utilizando o corpo do rompedor



Isso danifica o rompedor hidráulico e a escavadeira.

11 Nunca utilize o rompedor para movimentar rochas

Isso danifica o rompedor hidráulico e a escavadeira.

12 Jamais utilize o rompedor para suspender objetos

O rompedor não deve ser utilizado como guindaste.

INTRODUÇÃO

ESCARIFICADOR EXCÊNTRICO

O escarificador excêntrico é um implemento de alto desempenho desenvolvido para operações de escavação de rochas e demolições.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Maior produtividade
- Níveis reduzidos de ruído
- Necessidade de manutenção mínima
- Dispensa lubrificação diária
- Permite operação em ambientes aquáticos

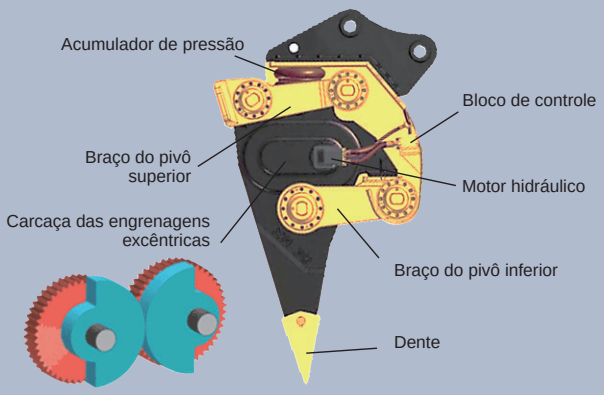
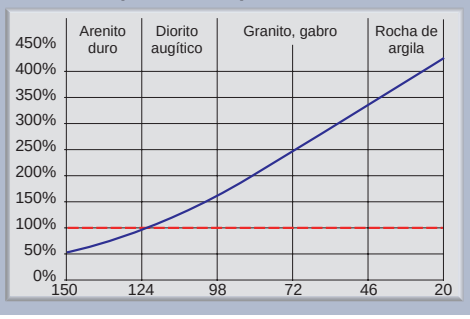


Tabela comparativa de produtividade



Para escavadeiras Komatsu PC120 a PC1250

Utilização subaquática

A adaptação dos rompedores hidráulicos JTHB para utilização subaquática pode ser realizada de forma rápida e fácil pela instalação de um conjunto subaquático opcional. É fornecido ar comprimido através do orifício de ventilação localizado no corpo do rompedor (item de série em toda a linha), o que impede a entrada de água no rompedor.

Outros conjuntos de aplicações especiais

Disponibilidade de uma série de conjuntos para aplicações em ambientes especiais como:

- Ambientes sujeitos a temperatura extrema (baixa ou elevada)
- Ambientes saturados de poeira
- Obras em túneis

Contate o seu distribuidor local para mais detalhes.

KPSS140814

Impresso no Brasil 08/14

Seu parceiro Komatsu:

KOMATSU

Os materiais e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
KOMATSU é uma marca registrada da Komatsu Ltda. Japão.